



# ASTRONAUTE CHEZ SOI

Tous confinés dans notre mini station spatiale !

## Mission 6



10 minutes



Pour toute la famille



3 coéquipiers



- Une paire de ciseaux
- Un coupe-ongles
- Un aspirateur

- Une table
- Un ordinateur connecté à Internet



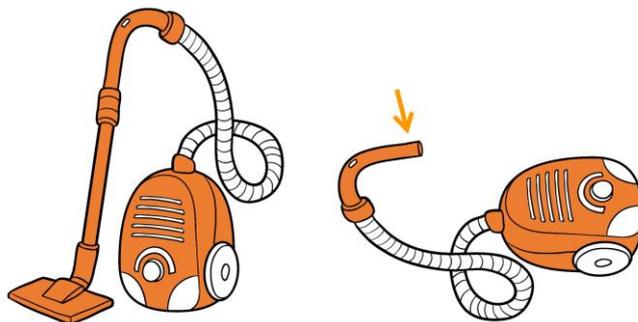
Fais-toi couper les cheveux sans qu'aucune mèche ne tombe sur la table et compare ta technique à celle des astronautes dans la Station Spatiale Internationale.

« Les astronautes ont besoin d'un aspirateur pour se couper les cheveux...

... aménage, toi aussi, ton salon spatial de coiffure »



Utilise de préférence un aspirateur de type traîneau. Enlève le tube rigide et la brosse à roulettes. Ne garde que le tuyau flexible (constitué d'anneaux) et son embout en plastique.



Installe tes coéquipiers autour d'une table.

Pousse les chaises sur le côté. Demande de l'aide à tes parents pour brancher l'aspirateur à une prise électrique. Mets-le en marche.



Assieds-toi sur la table pour te faire couper les cheveux (**de quelques millimètres seulement !**).

Le deuxième coéquipier reste debout et manipule les ciseaux (**avec précaution !**). Le troisième coéquipier tient l'embout de l'aspirateur juste à côté des ciseaux (à 1 ou 2 centimètres) pour aspirer les cheveux coupés. Vérifie qu'aucun cheveu n'est tombé sur la table.



Refais l'expérience en inversant les rôles. Essaie aussi de couper les poils des avant-bras ou les ongles de tes coéquipiers.

Si rien n'est encore tombé, mission réussie !



Si des morceaux sont tombés sur la table ou par terre, recommence l'expérience en améliorant la coordination des gestes entre coéquipiers.

Rendez-vous sur Internet pour comparer ta technique à celle des astronautes européens à bord de la Station Spatiale Internationale :



<https://www.euronews.com/2015/03/13/how-to-get-a-nice-haircut-in-space->

[https://www.esa.int/esatv/Videos/2018/01/Cutting\\_hair\\_and\\_nails\\_in\\_space](https://www.esa.int/esatv/Videos/2018/01/Cutting_hair_and_nails_in_space)



**Sur Terre**, chez le coiffeur, **les cheveux et les poils tombent sur le sol** dès qu'ils sont coupés. Il suffit ensuite de les ramasser avec un balai et une pelle.

**Dans une station spatiale**, tous les **débris continuent de flotter dans l'air**. Ils représentent alors un **danger pour les astronautes** qui peuvent les prendre dans les yeux ou les respirer.

**Dans l'espace**, les **cheveux et les ongles poussent normalement** (1 centimètre par mois pour les cheveux et 3 millimètres par mois pour les ongles des mains).

**Les astronautes s'entraident pour se couper les cheveux**. Par contre, un astronaute se coupe les ongles seul en s'installant près d'une grille de ventilation. Les bouts d'ongles sont collectés par aspiration, puis mis dans un sac-poubelle.



À bientôt pour de nouvelles découvertes et sur le

**#astronautechezsoi** sur Instagram 